

| Application/Control | No. |
|---------------------|-----|
| 09/301.438          |     |

Examiner

Steven HD Nguyen

Applicant(s)/Patent under Reexamination

WOLF ET AL.

Art Unit 2616

1

|           | O   | RIGINAL    |    |          |                          |                 | IN1         | ERNATIONAL | CLASSIFICATIO | ON |  |
|-----------|---|------------|----|----------|--------------------------|-----------------|-------------|------------|---------------|----|--|
|           | CLASS                                     | LASS       |    |          | CL                       | AIMED           | NON-CLAIMED |            |               |    |  |
| 370       |   | 53         | 15 | H 04 J 3 |                          | 3               | /04         | 1          |               |    |  |
|           | CROSS                                     | REFERENCES |    | Н        | 04                       |                 | 12          | /28        |               | ,  |  |
| CLASS     | SUBCLASS                                  | R BLOCK)   | "  | 04       |                          | 12              | /20         |            | /             |    |  |
| 370       | 412                                       |            |    | н        | 04                       | N               | 5           | /91        |               | 1  |  |
| 386       | 98  |            |    | Н        | 04                       | N               | 5           | /262       |               | 1  |  |
| 348       | 423.1                                     |            |    |          |                          |                 |             | 1          |               | 1  |  |
|           |   |            |    |          |                          |                 |             | 1          |               | 1  |  |
|           |   |            |    |          |                          |                 |             | 1          |               | 1  |  |
| (Assi     | NGUYEN<br>PAYEXAMINER<br>Examiner) (Date) |            |    |          | Total Claims Allowed: 45 |                 |             |            |               |    |  |
| (Logal In |   |            |    |          |                          | O.G.<br>Print F |             |            |               |    |  |

| E      |         | Claims renumbered in the same order as presented by applicant |   |      |    |   |    |    |   |    | ☐ CPA |   |  | □ T.D. |     | ☐ R.1.47 |     |   |  |     |
|--|---------|---|---|------|----|---|----|----|---|----|-------|---|--|--------|-----|----------|-----|---|--|-----|
| 1     31     2     61     91     121     151     181       2     3     32     21     62     45     92     122     152     182       3     34     34     23     64     94     124     154     184       5     35     24     65     95     125     155     185       6     36     25     66     96     126     156     186       7     37     28     67     97     127     157     187       8     38     38     98     128     158     188       9     39     30     69     99     129     159     189       10     40     31     70     100     130     160     190       11     1     41     32     71     101     131     161     191       12     2     42     2     33     72     102     132  |         |   |   |      |    |   |    |    |   |    |       |   |  |        |     |          |     |   |  |     |
| 2     32     21     62     45     92     122     152     182       3     33     22     63     94     124     154     183       5     35     24     65     95     125     155     185       6     36     25     66     96     126     156     186       7     37     28     67     97     127     157     187       8     38     29     68     98     128     158     188       9     39     30     69     99     129     159     189       10     40     31     70     100     130     160     190       11     41     32     71     101     131     161     191       12     2     42     43     72     102     132     162     192       13     3     43     34     73     103     133     163     193 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td></td> <td></td> <td>61</td> <td></td> <td></td> <td>91</td> <td></td> <td></td> <td>121</td> <td></td> <td></td> <td>151</td> <td></td> <td></td> <td></td>       |         |   |   |      | 31 |   |    | 61 |   |    | 91    |   |  | 121    |     |          | 151 |   |  |     |
| 3     33     22     63     93     123     153     183       4     34     23     64     94     124     154     184       5     36     24     65     96     126     156     186       7     37     28     67     97     127     157     187       8     38     29     68     98     128     158     188       9     39     30     69     99     129     159     189       10     40     31     70     100     130     160     190       11     41     32     71     101     131     161     191       12     242     33     72     102     132     162     192       13     14     4     44     35     74     104     134     164     194       15     545     36     75     105     135     165     195   |         |   |   |      | 32 |   | 21 | 62 |   | 45 | 92    |   |  | 122    |     |          |     |   |  |     |
| 4     34     23     64     94     124     154     184       5     6     35     24     65     96     125     155     185       7     37     28     67     97     127     157     187       8     38     29     68     98     128     158     188       9     39     30     69     99     129     159     189       10     40     31     70     100     130     160     190       11     1     41     32     71     101     131     161     191       12     42     43     73     103     133     163     193       14     44     44     35     74     104     134     164     194       15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     6     46     37     76     106     136 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>33</td> <td>]</td> <td>22</td> <td>63</td> <td></td> <td></td> <td>93</td> <td></td> <td></td> <td>123</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>       |         |   |   |      | 33 | ] | 22 | 63 |   |    | 93    |   |  | 123    |     |          |     |   |  |     |
| 5     35     24     65     95     125     155     186       7     37     37     28     67     97     127     157     187       8     38     29     68     98     128     158     188       9     39     39     30     69     99     129     159     189       10     40     31     70     100     130     160     190       11     1     41     32     71     101     131     161     191       12     2     42     33     72     102     132     162     192       13     3     43     34     73     103     133     163     193       14     4     44     35     74     104     134     164     194       15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     6     46     37   |         |   |   |      | 34 |   | 23 | 64 |   |    | 94    |   |  | 124    |     |          |     |   |  |     |
| 6     36     25     66     96     126     156     186       7     37     29     68     98     127     157     187       8     38     39     39     39     39     129     159     188       9     10     40     31     70     100     130     160     190       11     1     41     32     71     101     131     161     191       12     2     42     33     72     102     132     162     192       13     3     43     34     73     103     133     163     193       14     4     44     44     44     44     44     104     134     164     194       15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     6     46     37     76     106     136     166     196       17 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> <td></td> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td>125</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>           |         |   |   |      | 35 |   |    | 65 |   |    | 95    |   |  | 125    |     |          |     |   |  |     |
| 7     37     28     67     97     127     157     187       8     38     38     29     68     99     128     158     188       9     40     31     70     100     130     160     190       11     41     32     71     101     131     161     191       12     242     33     72     102     132     162     192       13     343     34     73     103     133     163     193       14     444     35     74     104     134     164     194       15     545     36     75     105     135     165     195       16     646     37     76     106     136     166     196       17     747     38     77     107     137     167     197       18     848     39     78     108     138     168     196   |         |   |   |      |    |   | 25 | 66 |   |    | 96    |   |  |        |     |          |     |   |  |     |
| 8     38     29     68     98     128     158     188       9     10     40     31     70     100     130     160     190       11     1     41     32     71     101     131     161     191       12     2     42     33     72     102     132     162     192       13     3     43     34     73     103     133     163     193       14     4     44     35     74     104     134     164     194       15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     6     46     37     76     106     136     166     196       17     7     47     38     77     107     137     167     197       18     8     48     19     40     79     109     138     168     198       19 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> <td>28</td> <td>67</td> <td>]</td> <td></td> <td>97</td> <td></td> <td></td> <td>127</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> |         |   |   |      | 37 |   | 28 | 67 | ] |    | 97    |   |  | 127    |     |          |     |   |  |     |
| 9  |         |   |   |      | 38 |   | 29 | 68 |   |    | 98    |   |  | 128    |     |          | 158 |   |  |     |
| 10     40     31     70     100     130     160     190       11     1     41     32     71     101     131     161     191       12     2     42     33     72     102     132     162     192       13     3     43     73     103     133     163     193       14     4     44     35     74     104     134     164     194       15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     6     46     37     76     106     136     166     196       17     7     47     38     77     107     137     167     197       18     8     48     39     78     108     138     168     198       19     9     49     40     79     109     139     169     199       20     11     51  |         |   |   |      |    |   |    | 69 |   |    | 99    |   |  | 129    |     |          | 159 |   |  |     |
| 11     1     41     32     71     101     131     161     191       12     2     42     33     72     102     132     162     192       13     3     43     34     73     103     133     163     193       14     4     44     35     74     104     134     164     194       15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     6     46     37     76     106     136     166     196       17     7     47     38     77     107     137     167     197       18     8     48     39     78     108     138     168     198       19     9     49     40     79     109     139     169     199       20     10     50     41     80     1110     140     170     200       2  | <u></u> |   |   |      |    |   |    |    |   |    | 100   |   |  | 130    |     |          |     |   |  | -   |
| 12     2     42     33     72     102     132     162     192       13     14     4     44     35     74     104     134     164     194       15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     6     46     37     76     106     136     166     196       17     7     47     38     77     107     137     167     197       18     8     48     39     78     108     138     168     198       19     9     49     40     79     109     139     169     199       20     10     50     41     80     110     140     170     200       21     11     51     43     81     111     141     171     201       22     12     52     44     82     112     142     172     202  |         |   |   | _    |    |   |    |    |   |    | 101   |   |  | 131    |     |          | 161 |   |  |     |
| 13 3 43 34 73 103 133 163 193   14 15 4 44 35 74 104 134 164 194   15 5 45 36 75 105 135 165 195   16 6 46 37 76 106 136 166 196   17 7 47 38 77 107 137 167 197   18 8 48 39 78 108 138 168 198   19 9 49 40 79 109 139 169 199   20 10 50 41 80 110 140 170 200   21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td>102</td><td></td><td></td><td>132</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>  |         |   |   | 2    |    |   |    | 72 |   |    | 102   |   |  | 132    |     |          |     |   |  |     |
| 14 4 44 35 74 104 134 164 194   15 5 45 36 75 105 135 165 195   16 7 47 38 77 107 137 167 197   18 8 48 39 78 108 138 168 198   19 9 49 40 79 109 139 169 199   20 10 50 41 80 110 140 170 200   21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177   |         |   |   | 3    | 43 |   | 34 | 73 |   |    | 103   |   |  | 133    |     |          | 163 |   |  |     |
| 15     5     45     36     75     105     135     165     195       16     17     7     47     38     77     107     137     167     197       18     8     48     39     78     108     138     168     198       19     9     49     40     79     109     139     169     199       20     10     50     41     80     110     140     170     200       21     11     51     43     81     111     141     171     201       22     12     52     44     82     112     142     172     202       23     13     53     83     113     143     173     203       24     14     54     27     84     114     144     174     204       25     15     55     85     115     145     175     205       26     <  |         |   |   | 4    | 44 |   |    | 74 |   |    | 104   |   |  | 134    |     |          | 164 |   |  |     |
| 16 6 46 37 76 106 136 166 196   17 7 47 38 77 107 137 167 197   18 8 48 39 78 108 138 168 198   19 9 49 40 79 109 139 169 199   20 10 50 41 80 110 140 170 200   21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208  |         |   |   | 5    | 45 |   |    | 75 | ] |    | 105   |   |  | 135    |     |          | 165 |   |  |     |
| 17 7 47 38 77 107 137 167 197   18 9 48 39 78 108 138 168 198   19 10 50 41 80 110 140 170 200   21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 88 118 148 178 208   29 19 20 19 19 149 179 209  |         |   |   | 6    | 46 |   | 37 | 76 |   |    | 106   |   |  | 136    |     |          | 166 |   |  |     |
| 18 8 48 39 78 108 138 168 198   19 9 49 40 79 109 139 169 199   20 10 50 41 80 110 140 170 200   21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 20 19 19 149 179 209   |         | 17  |   | 7    | 47 |   | 38 | 77 |   |    | 107   |   |  | 137    | - 1 |          | 167 |   |  |     |
| 19 9 49 40 79 109 139 169 199   20 10 50 41 80 110 140 170 200   21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 20 19 19 149 179 209   |         |   |   | 8    | 48 |   | 39 | 78 |   |    | 108   |   |  | 138    | Ì   |          |     |   |  |     |
| 20 10 50 41 80 110 140 170 200   21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 20 19 149 179 209  |         |   |   |      |    |   | 40 | 79 |   |    | 109   |   |  | 139    |     |          |     |   |  |     |
| 21 11 51 43 81 111 141 171 201   22 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 59 26 89 119 149 179 209   |         |   |   | 10   | 50 |   | 41 | 80 |   |    | 110   |   |  | 140    | i   |          |     |   |  |     |
| 22 12 52 44 82 112 142 172 202   23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 59 26 89 119 149 179 209   |         |   |   |      |    |   | 43 |    |   |    | 111   |   |  | 141    | Ì   |          | 171 |   |  |     |
| 23 13 53 83 113 143 173 203   24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 59 26 89 119 149 179 209  |         |   |   |      |    |   | 44 | 82 |   |    | 112   |   |  | 142    | Ī   |          | 172 |   |  |     |
| 24 14 54 27 84 114 144 174 204   25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 59 19 149 179 209   |         |   |   | _13_ |    |   |    | 83 |   |    | 113   |   |  | 143    |     |          |     |   |  |     |
| 25 15 55 85 115 145 175 205   26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 59 26 89 119 149 179 209   |         |   | 1 |      |    |   | 27 | 84 |   |    | 114   |   |  | 144    | ĺ   |          | 174 |   |  |     |
| 26 16 56 46 86 116 146 176 206   27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 26 89 119 149 179 209  |         |   |   |      |    |   |    | 85 |   |    | 115   |   |  | 145    | Ì   |          |     |   |  |     |
| 27 17 57 87 117 147 177 207   28 18 58 118 148 178 208   29 19 59 26 89 119 149 179 209  |         |   | ( |      |    |   | 46 | 86 |   |    | 116   |   |  | 146    | ļ   |          |     |   |  |     |
| 28 18 58 88 118 148 178 208   29 19 59 26 89 119 149 179 209   |         |   | [ |      |    |   |    | 87 |   |    |       | Ì |  |        | Í   |          |     |   |  |     |
| 29 19 59   26 89   119 149   179 209   |         |   | [ |      | 58 |   |    | 88 |   |    | 118   |   |  | 148    | ļ   |          |     | Ì |  |     |
|  |         |   | [ |      | 59 |   | 26 | 89 |   |    |       | İ |  | 149    | ļ   |          |     |   |  |     |
|  |         | 30  |   | 20   | 60 | [ |    | 90 |   |    | 120   | _ |  | 150    | Ì   |          | 180 |   |  | 210 |